TD-IB-NO9-4
Revision 2, Dated Sep 2013

保管用

3M™ LED ライトパネル AIR シリーズ

品番　AIR-1100-TN、AIR-2100-TN、
AIR-B2-1100-TN2、AIR-B2-2100-TN2

取扱説明書

施工者様へ

●この説明書を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
●この説明書は施工の後、必ずお客様にお渡しください。

安全のための注意事項

⚠警告

●施工は、取扱説明書にしたがい確実に行う。（落下、感電、火災の原因）
●施工は、電気工事士の有資資格者が電気設備の技術基準、内線既規程に従って行う。
●ＬＥＤモジュールを改造しない。（落下、感電、火災の原因）
●工事の際、電線の絶縁物に傷をつけない。(感電、火災の原因)
●水没する恐れのある場所には取付けない。(感電、火災の原因)
●引火する危険のある場所(ガソリン、可燃性スプレー, シンナー, ラッカー, 可燃性粉じんなど)では使わない。(火災の原因)
●取付け時に、電線やＬＥＤモジュールに力がかかった状態にしない。(感電・火災の原因)
●工事の際は、必ず入力電源を切って行う。(感電の原因)

⚠注意

●プラス、マイナスの逆接続はしない。(故障、火災の原因)
●カバーを取り外す等の分解、改造はしない。(感電、火災の原因)
●ＬＥＤモジュールを着脱する際には、必ず電源を切る。（ＬＥＤモジュールの破損, 感電の原因）
●サウナなど高温となる場所, 粉じん, 油煙, 振動, 衝撃のある場所では使わない。(落下, 感電, 火災の原因)
●温泉地, 屋内プールなど腐食性ガスが発生する場所, 沿岸地帯など潮風による塩害を受ける場所では使わない。(感電、火災、ＬＥＤモジュールの短寿命の原因)
●定格の電圧(定格電圧の±1V 以内)以外では使わない。（感電, 火災, ＬＥＤモジュールの短寿命の原因）

お願い

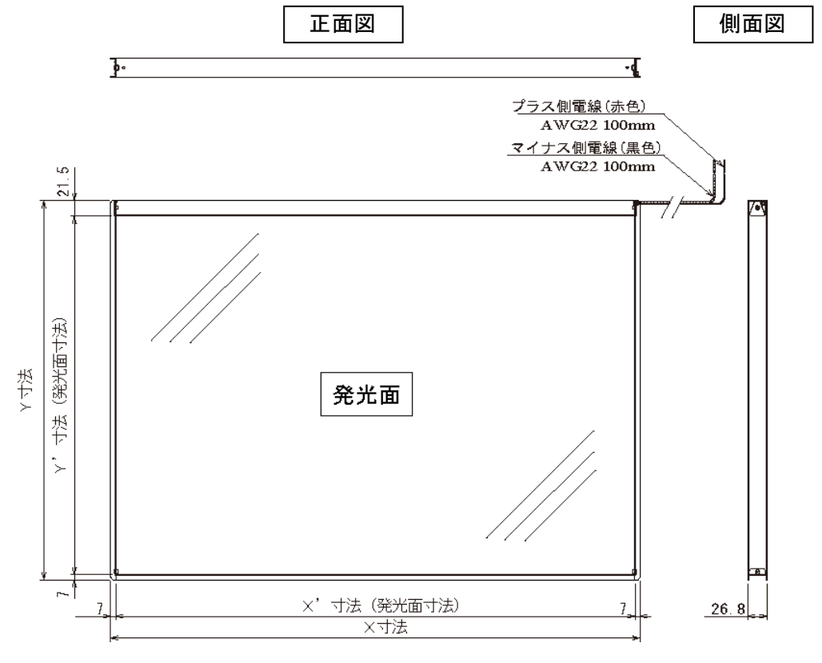
■動作環境温度は、５～３５℃・湿度６０%以下の範囲で使用ください。
■設置場所は屋内限定としてください。
■本製品は、特別なＥＭＩ対策を行っておりません。必要に応じてシールド電線を使用ノイズフィルタやフェライトコアを使用するなどノイズ対策を行ってください。
■発光面を直視しないでください。直視する場合は、遮光メガネ、サングラスなどの保護具をご使用下さい。
■本製品の使用にあたり関連する法令等がある場合には、必ずそれに従って下さい。

定格

品番	パネル電流	定格電圧	消費電力（W）	製品寸法
AIR-1100-TN/2100TN	0.85A	DC24V	21	A2 サイズ
AIR-B2-1100-TN2/2100TN2	1.1A		27	B2 サイズ

各部のなまえと取付けかた

パネルサイズ　単位 mm



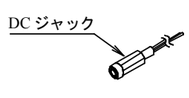
⚠警告

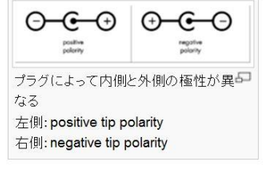
屋外で使用しない。
（故障、不点灯、感電の原因）

ＬＥＤモジュール	種類	Ｘ寸法	Ｘ’寸法	Ｙ寸法	Ｙ’寸法	質量
AIR-1100-TN/ 2100-TN	片面発光/両面発光	584mm	570mm	427mm	398.5mm	700g/500g
AIR-B2-1100-TN2/2100-TN2	片面発光/両面発光	718mm	704mm	522mm	493.5mm	1200g/900g

1．取付前の確認

〇電線に傷がないか確認する。
〇プラス(赤色)、マイナス(黒色)を確認する。
〇DC ジャックは別途用意する。
〇DC ジャックを使用する場合は、必ず、プラス側とプラス側、マイナス側とマイナス側を半田付けで確実に接続する。
〇使用する AC-DC アダプタに DC ジャックの極性（プラス・マイナス）を合わせる。



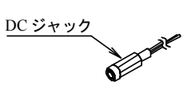


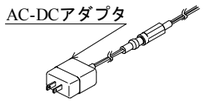
⚠警告

DC ジャックを使用する場合は、必ず、プラス側とプラス側、マイナス側とマイナス側をはんだ付けで確実に接続する。
（故障、火災の原因）

2．AIR シリーズと DC 電源との接続

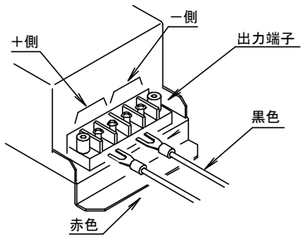
〇電源は、必ず DC24V 定電圧電源を使用する。(PSE マークを取得した電源を推奨)
〇電源ユニットは別途用意する。電源の取扱説明書に従って施工する。
〇電源は容量の 60%程度で使用する。
〇定電圧電源（別途）の取扱説明書にしたがって電源ユニットの電線とＬＥＤモジュールの電線を圧着端子などで確実に接続する。
〇プラス（＋）マイナス（－）の極性を間違えないように接続する。
〇24VAC-DC アダプタを使用する場合は、必ず DC24V 出力のアダプタを使用し、容量は 60%程度で使用する。
(AIR-1100-TN/AIR-2100-TN の場合、0.85A/0.6=1.42A)
（AIR-B2-1100-TN/AIR-B2-2100-TN の場合、1.1A/0.6=1.83A）
〇AC-DC アダプタを使用する場合は、AIR パネルの入力線に DC ジャックを取り付ける。
〇DC ジャックの取り付け時は AIR 側のプラス(赤色)を DC プラグのプラス側に
マイナス（黒色）を DC プラグのマイナス側に取り付ける。
〇AC-DC アダプタの DC プラグと DC ジャックは径の合ったものを使用する。
〇DC プラグと DC ジャックは、使用電圧、電流の合ったものを選択し、使用する。





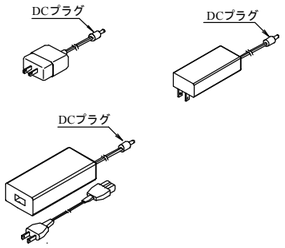
⚠注意
AC-DC アダプタを使用する場合は、アダプタ側と DC ジャックの径のあったものを使用する。（不点灯の原因）

直流定電圧電源接続例



＊図の電源は一例です。

AC-DC アダプタ例



⚠警告
必ず DC24V 電源のプラス側にプラス電線（赤色）を接続する。電源のマイナス側にマイナス電線（黒色）を接続する。（故障、不点灯の原因）

⚠警告
AC に直接接続しない。(故障、火災の原因)

⚠警告
定電流電源に接続しない。(故障、火災の原因)

⚠警告
定格電流以外の電源に接続した場合、感電、火災、ＬＥＤモジュールの短寿命の原因

⚠警告
二次電源（AC アダプターなど）と接続後、一次電源（商用 100V）を接続する。二次電源側の抜き差しをしない。突入電流の少ない安定した電源を使用する。（突入電流が本体に流れ、故障の原因）

〇全ての接続を確認してから AC 電源に接続する。
〇不点灯、異臭がした場合は AC 電源を抜く。

3M Commercial Graphics Division
Instruction Bulletin
TD-IB-NO9-4

お客様へ
●ご使用前に、この説明書を必ずお読みください。
●この説明書は、必ず保管してください。

安全のための注意事項

⚠警告
●製品を分解、改造をしない。（落下・感電・火災の原因）
●煙が出たり、変な臭いがするなどの異常が発生した場合は、すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼する。（感電・火災の原因）
●製品を布や紙などで覆わない。（火災の原因）

⚠注意
●お客様自身で電気工事をしない。電気工事士の資格が必要。（ 感電・火災の原因）
●発光面を直視しない。 （長時間直視すると目を傷める原因）
●点灯中及び消灯直後の製品に触らない。（高温のためやけどの原因）

清掃について

●防水性能を著しく損なう可能性がありますので、カバーを取り外す等の分解はしないで下さい。
●製品のカバー面を清掃する場合は、傷つけないように柔らかい布を用いて中性洗剤で埃、汚れを落とすようにして下さい。また、有機溶剤等は使用しないで下さい。

保証について

●保証期間は商品をお買い上げ日から１年間です。
●弊社の賠償責任は、弊社製品のご購入金額を限度とします。労務費・足場養生費等、交換にかかる工事費は含まれませんので、予めご了承ください。
●保証書が必要な場合は、弊社または弊社特約店へお申し出下さい。

お願い

●ＬＥＤにはバラツキがあるため、ＬＥＤや同一品番の製品でも発光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。

故障診断

No.	現象 / 点検箇所	点灯しない	ＬＥＤの一部が消灯	チラツキがある	寿命が短い（故障）	診断とその対策
1	電源がきているか	●				テスターで電圧を調べる
2	定格電源になっているか	●		●	●	テスターで電圧を調べる
3	プラスマイナスは正しいか	●				プラスマイナスの接続を確認する
4	結線に抜けはないか	●				電源を切り接続を確認する
5	周囲温度が高くないか	●			●	周囲温度を確認する
6	電源容量はあっているか	●		●	●	容量に合った電源に交換する
7	接続順番は正しいか	●	●		●	２次電源の接続後に１次電源を接続する
8	電源の不良	●		●		電源を交換する
9	ＬＥＤの不良	●	●			器具を交換する

仕様及び外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに勧告はすべて、当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について絶対的な保証はしません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任もすべて追うものとします。売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任はご容赦ください。本書に記載されていない事項若しくは勧告は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限りは当社は責任を負いません。

３Ｍ は、３Ｍ社の商標です。

3M Japan Group
コマーシャルグラフィックス事業部

Please Recycle. Printed in Japan